

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM PRAKTYK ZAWODOWYCH

Kod przedmiotu	
Kierunek	Ogrodnictwo
Profil kształcenia	praktyczny
Semestr	5; 6; 7
Rodzaj praktyk (np. kierunkowa- podstawowa/ kierunkowa- pogłębiająca/dyplomowa)	Ogrodnicza pogłębiająca - specjalizacyjna
Opiekun praktyk	Dr inż. Adam Marosz
Tryb studiów (studia stacjonarne, studia niestacjonarne)	Studia niestacjonarne

Cele praktyk (ogólne i szczegółowe)

Praktyka jest formą przygotowania zawodowego studentów ogrodnictwa, a jej celem ogólnym jest zdobycie wiedzy praktycznej związanej z funkcjonowaniem różnorodnych instytucji/firm działających w obszarze sektora rolno-ogrodniczego oraz nabycie umiejętności praktycznych w zakresie samodzielnego prowadzenia gospodarstw. W trakcie trwania praktyki student powinien również rozwinąć w sobie świadomość znaczenia zawodowej i etycznej odpowiedzialności za pracę własną i innych oraz odpowiedzialność za środowisko i klimat. Praktyka zawodowa stanowi integralną część kształcenia i wychowania przyszłych ogrodników i jej cele można sformułować w sposób ogólny na:

- uczestnictwo w wybranych procesach produkcji ogrodniczej: warzywniczej, sadowniczej, roślin ozdobnych i kształtowania terenów zieleni
- nabycie umiejętności praktycznych w zakresie czynności technologicznych i uprawowych w działach produkcji ogrodniczej: warzywniczej, sadowniczej, roślin ozdobnych i kształtowania terenów zieleni
- poznanie od strony organizacyjnej funkcjonowania gospodarstwa/zakładu pracy w zakresie działalności ogrodniczej: warzywniczej, sadowniczej, roślin ozdobnych i projektowo-wykonawczej terenów zieleni
- uczestnictwo w pracach badawczych w jednostkach naukowo-badawczych o profilu ogrodniczym (instytuty i uczelnie)
- pogłębienie wiedzy teoretycznej zdobywanej na studiach o aspekty praktyczne poznane w działach ogrodniczych: warzywniczym, sadowniczym, roślin ozdobnych i kształtowania terenów zieleni
- umiejętność samodzielnego i krytycznego spojrzenia na praktykę ogrodniczą w porównaniu do zdobywanej wiedzy teoretycznej
- obserwację organizacji pracy w gospodarstwach, nauka pracy w zespole, budowa należytego stosunku do pracy i innych współpracowników,
- poznanie etyki zawodowej, oddziaływania gospodarstw na środowisko lokalne, klimat, glebę, zasoby wodne.
- obserwację procesów produkcyjnych w odniesieniu do sytuacji ekonomicznej na rynku danych produktów, zapotrzebowania na nie, analiza procesów rynkowych i ekonomicznych

Praktyki pogłębiające specjalizacyjne odbywają się w ciągu 3 kolejnych semestrów, z możliwością wyboru 3 preferowanych kierunków działalności (praktyka sadownicza, warzywnicza, rośliny ozdobne, tereny zieleni, administracyjno-organizacyjna) Szczegółowymi celami praktyki

pogłębiającej są:

1. Nabycie praktycznej wiedzy i umiejętności w zakresie - produkcji sadowniczej (szkółkarstwo sadownicze i produkcja owoców), - warzywniczej, grzybów uprawnych lub roślin zielarskich, - roślin ozdobnych w aspekcie:

a/ metod i warunków rozmnażania, uprawy, zbioru, przygotowania do obrotu, magazynowania itp, nabycie/poszerzenie wiedzy i umiejętności prowadzenia prac przygotowawczych do uprawy, nawożenia gleby, żywienia i ochrony roślin, zabiegów pielęgnacyjnych, metod i okresów zbiorów, klasyfikacji jakościowej plonów, sposobów i warunków magazynowania i przygotowania produktów do obrotu itp.

b/ wymogów prawnych i prowadzenia upraw integrowanych i ekologicznych,

c/ metodologii prowadzenia prac badawczych i umiejętności posługiwania się narzędziami badawczymi w celu diagnostyki uprawowej (w przypadku praktyki w jednostkach naukowobadawczych, ośrodkach doradztwa rolniczego)

d/ oceny stanu upraw, zapobiegania i minimalizowania strat spowodowanych przez patogeny, warunki klimatyczne itp.

- projektowania, kształtowania i pielęgnacji terenów zielonych (dla specjalizacji KTZ) w aspekcie:

a/ doboru gatunków pod kątem ich preferencji klimatyczno-glebowych, terminów uprawy i okresów największej atrakcyjności, odporności na patogeny, itp. oraz w zależności od wymagań zleciodawców

b/ wykonawstwa projektów, pielęgnacji założeń ogrodowych

c/ wymogów prawnych w w.wym. zakresach

- działań organizacyjnych i administracyjnych w sektorze rolno-ogrodniczym

W aspekcie: a/organizacji produkcji i obrotu w produkcji roślinnej (sadownictwem, warzywnictwem, zielarską, branży grzybów jadalnych lub w zakresie roślin ozdobnych) w zakresie rzeczowym, osobowym, czasowym i finansowym,

b/organizacji prac w terenach zieleni

c/ wiedzy i umiejętności planowania asortymentu, prac, magazynowania i obrotu

d/prowadzenia prac przygotowawczych do obrotu, klasyfikacji ilościowej i jakościowej plonów i materiałów nasadzeniowych.

e/ podstawowej analizy rynku producenta i konsumenta

f/ wyszukiwania i dostosowywania się do wymogów prawnych obowiązujących w ogrodnictwie i działalnościach powiązanych (przetwórstwo, przechowywanie, transport, obrót itp.)

g/ metodologii prowadzenia prac badawczych i umiejętności posługiwania się narzędziami analitycznymi do oceny efektywności upraw i procesów (w przypadku praktyki w jednostkach naukowo-badawczych, ośrodkach doradztwa rolniczego)

2. Nabycie kompetencji w zakresie pracy w zespole, odpowiedzialności za prace wykonywane samodzielnie, kontaktów ze współpracownikami oraz klientami, a także w zakresie poszukiwania informacji branżowych i specjalistycznych.

Opis efektów uczenia się uzyskiwanych przez studenta w ramach praktyk

OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ		SYMBOL KEU (odniesienie do PRK)
WIEDZA („Student zna i rozumie...”)		
1	w stopniu zaawansowanym pojęcia, zjawiska i procesy oraz zależności między nimi	OGR_W01
2	aspekty działalności gospodarstwa ogrodniczego: - warzywniczego z uprawą warzyw gruntowych i/lub pod osłonami, produkcji grzybów jadalnych/podłóży/okryw, zielarskiego, - sadowniczego, w tym: produkcji i uprawy roślin jagodowych, szkółkarstwa sadowniczego, - produkcji roślin ozdobnych, w tym: upraw gruntowych, upraw pod osłonami, szkółkarstwa ozdobnego, bukieciarstwa i florystyki, projektowania i urządzania terenów zieleni,	OGR_W03 OGR_W05

	w zakresie metod i technologii produkcji ogrodniczej, wykorzystania urządzeń i systemów technicznych.	
3	zaawansowane rozwiązania organizacyjne i techniczne w ogrodnictwie, w oparciu o zasady finansowania i narzędzia prawno-ekonomiczne.	OGR_W09
UMIEJĘTNOŚCI („Student potrafi...”)		
1	obserwować i rozwiązywać złożone problemy w produkcji ogrodniczej oraz samodzielnie wykonywać zadania związane z uprawą warzyw, grzybów, roślin zielarskich, sadowniczych, ozdobnych.	OGR_U01
2	ocenić priorytety służące produkcji żywności, kwiatów i innych roślin w zgodzie z ochroną środowiska i klimatu, przewidując skutki środowiskowe i gospodarcze.	OGR_U03
3	wykorzystywać normy i standardy analityczne i obliczeniowe w celu kontroli, sterowania i programowania różnych zakresów działalności ogrodniczej.	OGR_U04 OGR_U05 OGR_U06
4	Podejmować decyzje i działania w ramach systemu oraz społecznych i środowiskowych norm postępowania podczas realizacji zadań inżynierskich, z uwzględnieniem umiejętności krytycznej analizy i oceny rozwiązań technicznych.	OGR_U07 OGR_U09
5	myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy planując i stosując techniki inżynierskie, przeprowadzać doświadczenia, interpretować ich wyniki i wyciągać wnioski użyteczne dla działalności ogrodniczej indywidualnego gospodarstwa, pośrednio dla rozwoju obszarów wiejskich, ogrodnictwa oraz produkcji bezpiecznej żywności.	OGR_U11 OGR_U12
6	określać efektywność ekonomiczną produkcji ogrodniczej w aspekcie indywidualnym i ogólnogospodarczym.	OGR_U08
7	przewodzić rozmowy, dyskusje i negocjacje na tematy dotyczące zakresu praktyki z pracodawcą i współpracownikami lub z klientami.	OGR_U14 OGR_U16
8	współdziałać w zespole, planować i organizować jego pracę.	OGR_U17
KOMPETENCJE SPOŁECZNE („Student jest gotów do...”)		
1	uznania roli wiedzy i umiejętności w zakresie praktyki ogrodniczej	OGR_K01
2	wykorzystania nabytych umiejętności pracy dla i w zespole w celu podjęcia pracy w gospodarstwie ogrodniczym, jednostce państwowej/samorządowej, firmie komercyjnej	OGR_K02 OGR_K03 OGR_K04
3	Pełnienia roli lidera i moderatora działań produkcyjnych, społecznym i instytucjonalnym zgodnie z etyką zawodową i społeczną	OGR_K05 OGR_K06
Miejsce odbywania praktyk		
Praktyka powinna odbywać się w: • gospodarstwa o profilu sadowniczym (szkółkarstwo, produkcja owoców) • gospodarstwa o profilu warzywniczym w tym m.in. produkcja rozsąd, uprawy gruntowe, pod osłonami, uprawy nasienne) • gospodarstwach o profilu zielarskim, • pieczarkarniach i zakładach powiązanych • gospodarstwach o profilu zgodnym z segmentem „rośliny ozdobne” (produkcja rozsąd, szkółki krzewów i drzew ozdobnych, uprawy kwiatów ciętych i doniczkowych, kwiatów w gruncie) • zespołach projektowania terenów zieleni i firmach wykonawczych (specjalizacja KTZ) • kwiaciarnie • jednostkach naukowo-badawczych z działalnością w zakresie sadownictwa, warzywnictwa, zielarstwa, grzybów jadalnych i roślin ozdobnych		

- ośrodkach doradztwa rolniczego z działalnością j.w.
- firmach komercyjnych sektora ogrodniczego
- jednostkach samorządowych (w ramach praktyki organizacyjno-administracyjnej)
- firmach handlowych i produkcyjnych w pionie zarządzania i kontroli (w ramach praktyki organizacyjno-administracyjnej)

Wymagania dotyczące infrastruktury i wyposażenia dostępnego w czasie odbywania praktyki:

1. podstawowe narzędzia pracy w ogrodnictwie, pracy w polu lub obiektach szklarniowych, tunelach tzn. szpadle, sekatory, piłki do cięcia, wiadra, grabie, gracki, skrzynki, taczki i wózki transportowe ręczne itp.
2. proste maszyny i mikromaszyny nie wymagające dodatkowych uprawnień i szkoleń poza instrukcją obsługi i przepisami bhp,
3. proste urządzenia pomiarowe (termometry, wilgotnościomierz, jędrnościomierz owoców, miernik uniwersalny pH, EC, itp.), komputery klimatyczne, dozowniki nawozowe, elementy nawadniania itp.
4. stacjonarne miejsce pracy biurowej (praktyka organizacyjno-administracyjna)
5. dostęp lub wyznaczenie miejsca na szatnię w miejscu odbywania praktyk, dostęp do toalety i zapewnienie bieżącej wody

Weryfikacja efektów uczenia się oraz sposób obliczania oceny końcowej

Efekty w zakresie wiedzy weryfikuje się po zakończeniu każdego etapu praktyk na podstawie:

- a. analizy i oceny prowadzonego dziennika praktyk obowiązkowego dla wszystkich, którzy realizowali co najmniej jeden etap praktyki na podstawie realnie odbywanych praktyk (dokumenty: Zgoda, Porozumienie). **Ocena semestralna z dziennika praktyk** dokonana przez Uczelnianego Opiekuna Praktyk.
- b. analizy i oceny sprawozdania z realizacji danego etapu praktyk, przygotowanego w oparciu o wytyczne i zasady podane przez uczelnianego opiekuna praktyk – dotyczy studentów wnioskujących o uznanie efektów uczenia się przypisanych do praktyk na podstawie aktywności zawodowej (dokumenty: Wniosek o uznanie efektów uczenia się przypisanych do praktyk na podstawie aktywności zawodowej);
- c. **egzaminu na zakończenie cyklu praktyk obowiązkowego dla wszystkich studentów.** Egzamin składa się z następujących elementów:
 - autoprezentacja ok. 10-20 minut z przebiegu praktyk zawodowych z omówieniem szczegółowym poszczególnych rodzajów praktyki i miejsc (gospodarstw, zakładów, firm) odbywania praktyk oraz zdobytej wiedzy i wniosków płynących ze zgromadzonych doświadczeń; - ocena autoprezentacji studenta przez komisję egzaminacyjną
 - odpowiedzi na 2 wylosowane pytania, sprawdzające nabytą wiedzę praktyczną na różnych poziomach – ocena (2,0-5,0) odpowiedzi osobno za każde pytanie

Efekty w zakresie umiejętności weryfikuje się po zakończeniu każdego etapu praktyk na podstawie:

- a. analizy pisemnego sprawozdania z realizacji poszczególnych rodzajów praktyki – sprawozdania wpisane do dziennika praktyk, potwierdzone podpisem opiekuna po każdym etapie praktyk - **ocena semestralna z dziennika praktyk** przez Uczelnianego Opiekuna Praktyk
- b. analizy i oceny sprawozdania z realizacji danego etapu praktyk, przygotowanego w oparciu o wytyczne i zasady podane przez uczelnianego opiekuna praktyk – dotyczy studentów wnioskujących o uznanie efektów uczenia się przypisanych do praktyk na podstawie aktywności zawodowej (dokumenty: Wniosek o uznanie efektów uczenia się przypisanych do praktyk na podstawie aktywności zawodowej);
- c. **egzaminu końcowego w zakresie odpowiedzi na pytania komisji egzaminacyjnej.**

Efekty w zakresie kompetencji społecznych weryfikuje po zakończeniu każdego etapu praktyk Uczelniany Opiekun Praktyk na podstawie:

- d. opinii lub oceny opisowej opiekuna zakładowego wpisanej do dziennika praktyk studenta;
- e. pisemnej samooceny studenta i wrażeń z pobytu na praktyce także wpisanych do dziennika

praktyk lub zawartej w sprawozdaniu;
rozmowy uczelnianego opiekuna praktyk ze studentem potwierdzonej wpisem do dziennika praktyk po zakończonym etapie praktyki lub wpisem do sprawozdania.

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)		Obciążenie studenta (h)	
Forma nakładu pracy studenta		STAC.	NIESTAC.
1. Udział w zajęciach teoretycznych – wykłady (zgodnie z planem studiów)			0
2. Udział w zajęciach praktycznych – ćwiczenia, laboratoria, warsztaty, lektoraty itp. (zgodnie z planem studiów)			125 +125 +125
3. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego (1+2)			125 +125 +125
4. Praca własna (np. czytanie literatury, powtarzanie materiału, prace domowe i projektowe)			0
Sumaryczne obciążenie pracą studenta (h):			375
Suma punktów ECTS (zgodnie z planem studiów – „ECTS ” w siatce):			15 (5+5+5)
Uwagi			
Student jest zobowiązany do odbycia praktyki w ciągu 3 kolejnych semestrów (5., 6. i 7.semestr), w 3, wybranych zakresach - po 125 godz. (94 godz. zegarowe) i po 5 ECTS w każdym. Zakresy praktyk dla specjalizacji: - Produkcja Ogrodnicza: praktyka warzywnicza, sadownicza, rośliny ozdobne, organizacyjno-administracyjna. – Kształtowanie terenów zieleni: praktyka KTZ, warzywnicza, sadownicza, rośliny ozdobne, organizacyjno-administracyjna			